

### บทที่ 3

#### วิธีการดำเนินงานวิจัย

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือ สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกรในอำเภอป่าซาง จำนวน 9 กลุ่ม 235 ราย นำมาเข้าสู่สูตรเพื่อกำหนดขนาดตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากร = 235

$e$  = ความคลาดเคลื่อนที่กำหนดให้ = 0.05

$$\text{ดังนั้น } n = \frac{235}{1 + (235)(0.05)^2} = 148 \text{ ราย}$$

จำนวนตัวอย่างที่ได้นำไปสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ตามสัดส่วนแต่ละกลุ่มดังนี้

ชื่อกลุ่ม	จำนวนสมาชิกทั้งหมด	จำนวนสมาชิกที่มีเตา	จำนวนตัวอย่าง
1. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านศรีชุม	70	25	16
2. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านแชนม	205	39	24
3. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านวังอู่	70	40	25
4. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านน้ำคิบหลวง	98	35	22
5. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านหนองผ้าขาว	120	57	36
6. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านป่าตาล	40	10	6
7. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรสุวรรณพัฒนา	100	12	8
8. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านล้อม	20	12	8
9. กลุ่มแม่บ้านเกษตรกรบ้านร่องช้าง	150	5	3
รวม	873	235	148

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสอบถามที่สร้างขึ้นมาเพื่อสอบถามข้อมูล แบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 แบบสอบถามข้อมูลทั่วไปของสมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีและกรรมวิธีการอบแห้งลำไย

ตอนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับต้นทุนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจจาก  
การอบแห้งลำไย

ตอนที่ 4 แบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคของการอบแห้งลำไย

## การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content Validity) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นนำปรึกษาต่อคณะกรรมการที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหาให้ครอบคลุมประเด็นต่างๆ ที่จะทำการวิจัย

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูลได้ดำเนินการ ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ โดยการตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้องข้อมูลประจำสำนักงานเกษตร อำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน

ขั้นตอนที่ 2 การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ โดยการใช้แบบสัมภาษณ์สมาชิกกลุ่มแม่บ้านเกษตรกร ที่ดำเนินกิจกรรมการอบแห้งลำไยในเขตอำเภอป่าซาง จำนวน 148 ราย

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เกี่ยวข้องสามารถนำมาวิเคราะห์โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive statistics) วิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานทั่วไป การใช้เทคโนโลยีและกรรมวิธีการอบแห้ง ต้นทุนผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ อธิบายโดยใช้ตารางแจกแจงความถี่ ค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย